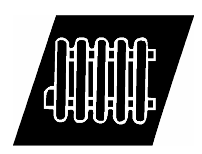
GLACELF SUPRA



Fluido refrigerante – anticongelante

GLACELF SUPRA es un fluido refrigerante - anticongelante «larga duración» a base de Monoetilenglicol de alta pureza e inhibidores de corrosión orgánicos. Su fórmula exclusiva, completamente exenta de fosfatos, aminas, nitritos, boro, silicatos, nitratos, prolonga la vida útil de los materiales del circuito de refrigeración y a la vez del propio fluido, confiriendo un óptimo enfriamiento al motor.
Contribuye a la protección del medioambiente por su fórmula y su característica de "larga vida".

USOS

Refrigeración de motores

Transferencia de calor

Dilución en agua blanda o desmineralizada

Mínimo 33%

Larga vida

- Refrigeración de motores de vehículos livianos, diesel pesados, vehículos de Off Road, maquinaria agrícola y motores estacionarios industriales y a gas de cualquier tamaño.
- Se recomienda su uso en dilución con un agua de baja dureza/ deionizada, y constituye un líquido permanente utilizable todo el año.
- Antes de proceder al llenado de un circuito que contiene un producto diferente es necesario efectuar un enjuague para no alterar las propiedades del producto.
- Es indispensable mezclar mecánicamente el producto con agua para asegurar una mezcla perfecta.
- Se recomienda utilizar la dilución recomendada por el fabricante del vehículo y seguir las instrucciones del manual de usuario del mismo.
- Se recomienda que al menos el 33% de la mezcla final esté constituido por **GLACELF SUPRA**
- Es completamente seguro para el uso en motores de fundición de hierro o aluminio, y en radiadores/ sistemas de enfriamiento que contengan aleaciones de aluminio o cobre
- **GLACELF SUPRA** se emplea diluído en agua. La protección contra el congelamiento depende de la proporción de **GLACELF SUPRA**:

% volumen de **GLACELF SUPRA**	**35**	**40**	**50**
Temperatura de aparición de los primeros cristales, °C (NFT 78102)* *Valores típicos provistos a título informativo	- 21	- 26	- 37

Como todo líquido refrigerante – anticongelante a base de monoetilenglicol, deben seguirse las disposiciones locales vigentes en materia de disposición y tratamiento

Total Especialidades Argentina S.A.
Av. del Libertador 1295, piso 2º
(1638), Vicente López
Buenos Aires, Argentina

ESPECIFICACIONES

Normas internacionales

- **GLACELF SUPRA** satisface las normas:
  - AFNOR NFR 15-601
  - BS 6580 - BS 5117
  - ASTM D 3306 - D 4985
  - SAE J 1034
  - IRAM 41368 – TIPO A

- **GLACELF SUPRA** es apto para utilizarse en vehículos livianos (Renault, Peugeot, Citroën, Mitsubishi, Nissan, entre otros)

- **GLACELF SUPRA** está aprobado por los siguientes constructores de motores industriales:
  - CUMMINS
  - DIESEL RICERCHE
  - GE JENBACHER
  - GE Oil & Gas Nuovo Pignone
  - MAN
  - MTU
  - MWM
  - PERKINS
  - ROLLS ROYCE
  - SEMT PIELSTICK
  - WÄRTSILÄ

VENTAJAS

Protección anticorrosiva y anticavitación mejoradas

- Gracias a su aditivación orgánica específica, **GLACELF SUPRA** asegura una protección contra la cavitación muy superior a la que proporcionan los anticongelantes clásicos. Brinda una protección anticorrosivo superior, particularmente en lo que concierne a las aleaciones de aluminio.

Impide la formación de depósitos en el circuito de refrigeración

- La excepcional estabilidad térmica de **GLACELF SUPRA** evita la formación de depósitos minerales duros, particularmente cerca de la parte superior de camisas, culatas, tubos intercambiadores de calor y resistencias de calefacción, asegurando asimismo:
  - el cuidado del intercambio térmico,
  - el mantenimiento de las propiedades del fluido,
  - la disminución de los riesgos de erosión de conductos debido a partículas duras en circulación,
  - la limpieza del circuito.

Reducción de los costos de disposición / reciclado

- La característica de «larga duración» del fluido permite reducir los costos de eliminación, mediante la prologación del tiempo de uso de cada carga y la reducción de la frecuencia de cambios.

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO	UNIDAD	GLACELF SUPRA
Color			Amarillo fluorescente
Densidad a 15 °C	NF R 15-602-1		1,114
pH, dilución 50 vol. %			8,3
Reserva alcalinia al punto de equivalencia	GFC Pr L-111-03	cm^3 HCl 0.1N	37,5
Temperatura de congelamiento, dilución 50 vol. %	NF T 78-102	°C	- 37
Temperatura de ebullición	NF R 15-602-4	°C	179

Los valores de las características consignados en esta tabla son valores típicos divulgados a título informativo.